

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2003年4月24日 (24.04.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/034508 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01L 33/00, F21V 5/04, 9/16

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/10587

(22) 国際出願日: 2002年10月11日 (11.10.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2001-315391  
2001年10月12日 (12.10.2001) JP  
特願2001-338462 2001年11月2日 (02.11.2001) JP  
特願2002-19191 2002年1月28日 (28.01.2002) JP  
特願2002-198761 2002年7月8日 (08.07.2002) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日亞化学工業株式会社 (NICHIA CORPORATION) [JP/JP]; 〒774-8601 徳島県 阿南市 上中町岡 491 番地 100 Tokushima (JP).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 泉野 訓宏 (IZUNO,Kunihiro) [JP/JP]; 〒774-8601 徳島県 阿南市 上中町岡 491 番地 100 日亞化学工業株式会社 内 Tokushima (JP). 松本 公樹 (MATSUMOTO,Kouki) [JP/JP]; 〒774-8601 徳島県 阿南市 上中町岡 491 番地 100 日亞化学工業株式会社 内 Tokushima (JP).

(74) 代理人: 石井 久夫, 外 (ISHII,Hisao et al.); 〒540-0001 大阪府 大阪市中央区 城見 1 丁目 3 番 7 号 IMP ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国(国内): CA, CN, JP, US.

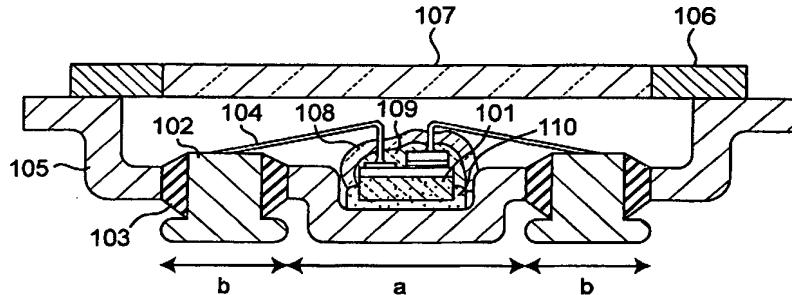
(84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(54) Title: LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF

(54) 発明の名称: 発光装置及びその製造方法



(57) Abstract: A light emitting device comprising a luminescent element (101) placed on a support (105) and a coating layer (108 and 109) which binds a phosphor for absorbing a light from the luminescent element (101) and converting the wave length thereof to the surface of the luminescent element (101), characterized in that the coating layer (108 and 109) comprises an inorganic material comprising an oxide and a hydroxide of at least one element selected from the group consisting of Si, Al, Ga, Ti, Ge, P, B, Zr, Y, Sn, Pb and alkaline earth metals; the light emitting device wherein the adhesive (110) comprises the same inorganic material as that for the coating layer (108 and 109).

[締葉有]

WO 03/034508 A1